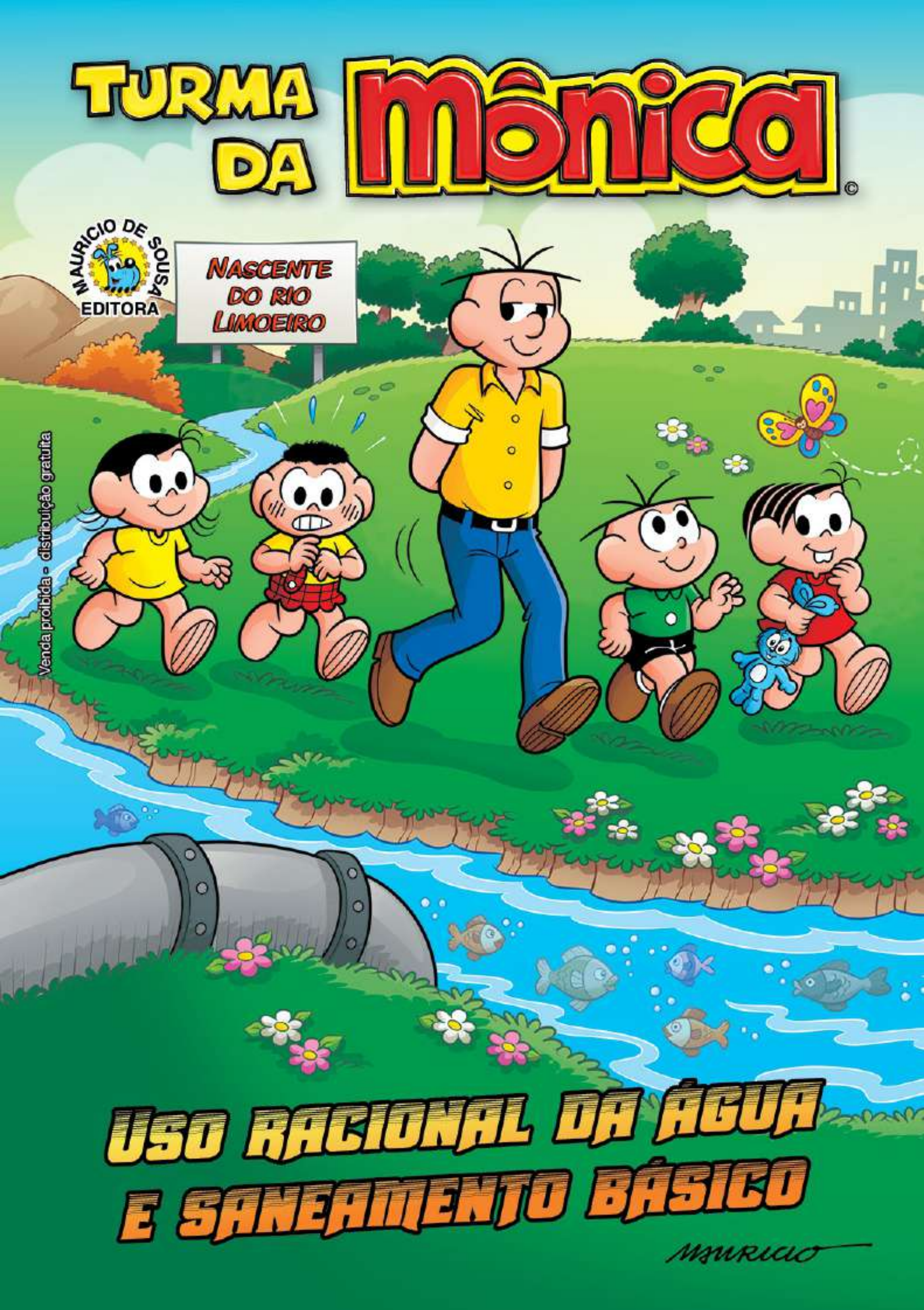

TURMA DA Mônica ©
MAURÍCIO DE SOUSA EDITORA
NASCENTE DO RIO LIMOEIRO
Venda proibida - distribuição gratuita
USO RACIONAL DA ÁGUA E SANEAMENTO BÁSICO
MAURICIO

Turma da Mônica em Uso Racional da Água e Saneamento Básico

© MAURICIO DE SOUSA PRODUÇÕES - BRASIL/2017

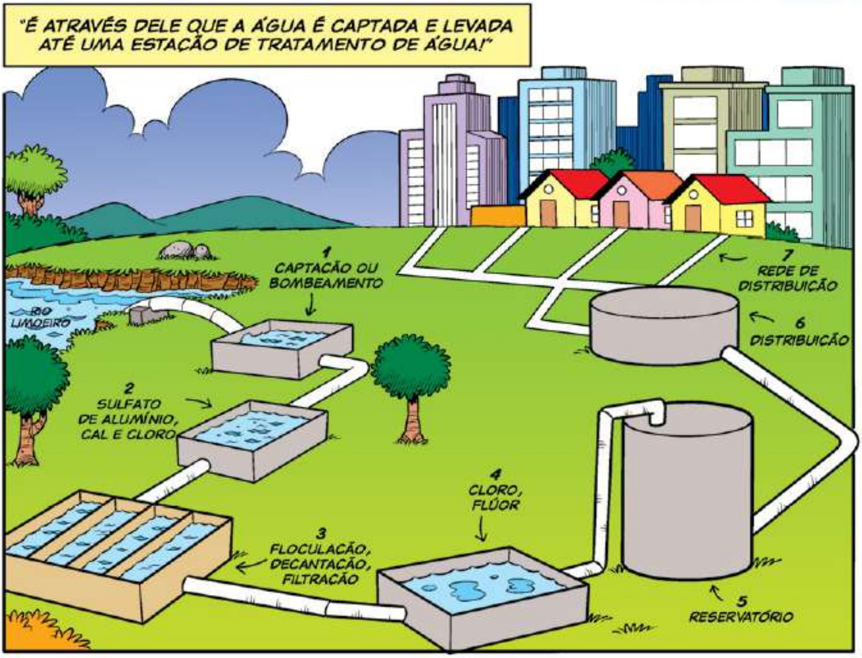
PRA ONDE ESTAMOS INDO, SEU CEBOLA?
APOSTO QUE É PRA UMA LANCHONETE!
VER O JOGO DO CORINGÃO SERIA MELHOR!
CALMA, TULMA! DEIXA O MEU PAI LESPONDER!
VOU LEVÁ-LOS A UM LUGAR QUE O MEU PAI ME LEVOU QUANDO EU TINHA A IDADE DE VOCÊS!
E ESSE LUGAR AINDA EXISTE?
É CLARO QUE SIM, FILHO! E ESTÁ BEM À NOSSA FRENTE!
?
O QUE TEM DE INTERESSANTE AQUI?
BOA PERGUNTA!
?
?
CALMA! VOCÊS JÁ VÃO VER!
CRIANÇAS, ESSA É A NASCENTE DO RIO LIMOEIRO!
O QUÊ?!
NASCENTE DO RIO LIMOEIRO
HUM?

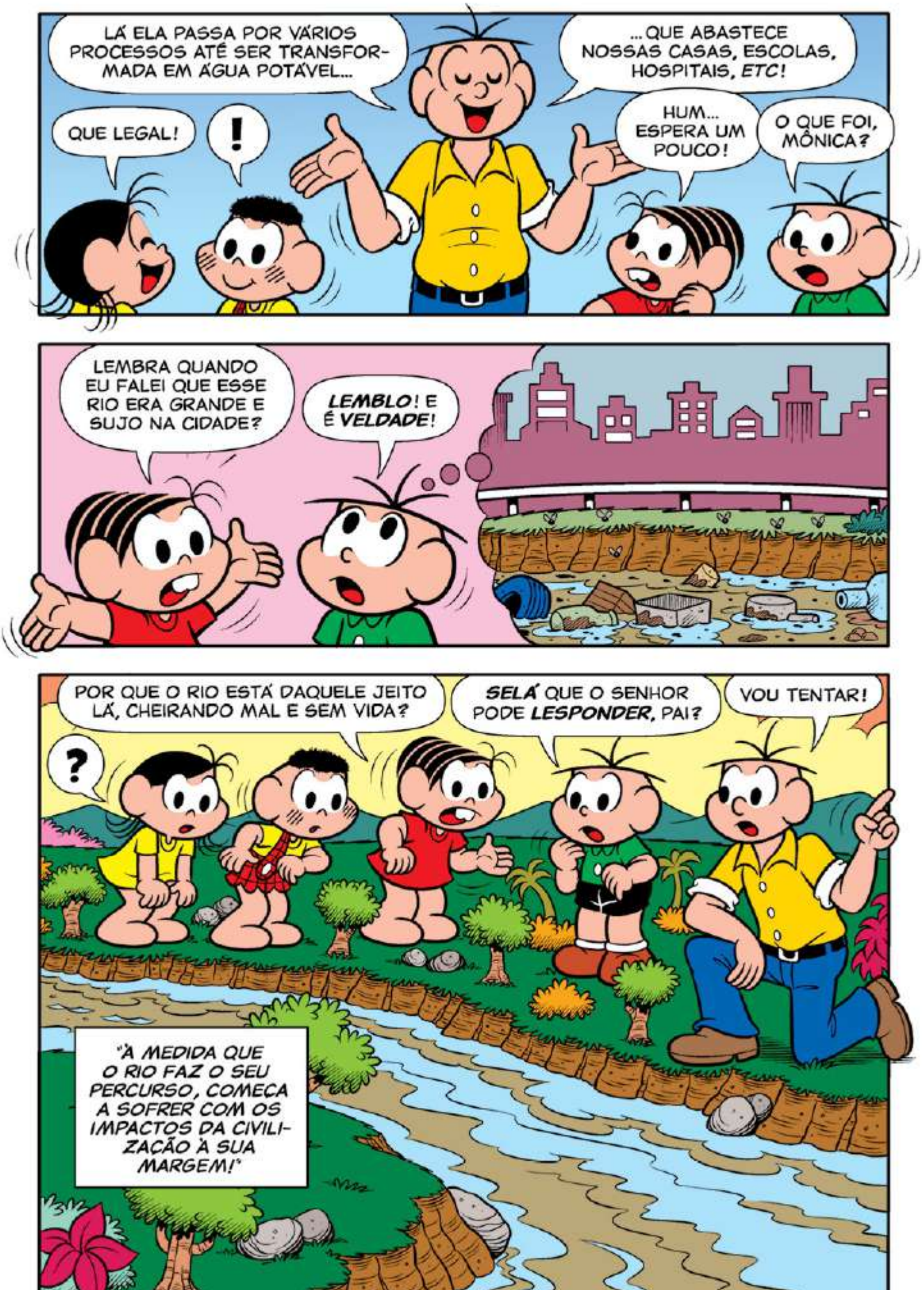
?
HÁ, HÁ, HÁ...
O QUE FOI QUE EU DISSE DE TÃO ENGRAÇADO?
QUE ESSE FIOZINHO DE ÁGUA SE TRANSFORMA NAQUELE ENORME RIO SUJO QUE ATRAVESSA A CIDADE!
HUNF!
HUM?
NÃO DÁ PLA ACLEDITAR, PAI!
MAS É VERDADE! VENHAM COMIGO QUE EU MOSTRO!
HUM?
VAMOS, CASCÃO! EU NÃO VOU DEIXAR VOCÊ FICAR AQUI SOZINHO!
CARAMBA! COMO VOCÊ GOSTA DE PEGAR NO MEU PÉ!
NO COMEÇO DO RIO, AS ÁGUAS SÃO LIMPAS E CHEIAS DE VIDA, COMO VOCÊS PODEM VER!
PARA DE EMPURRAR, MAGALI!
EU VOU COM VOCÊS!

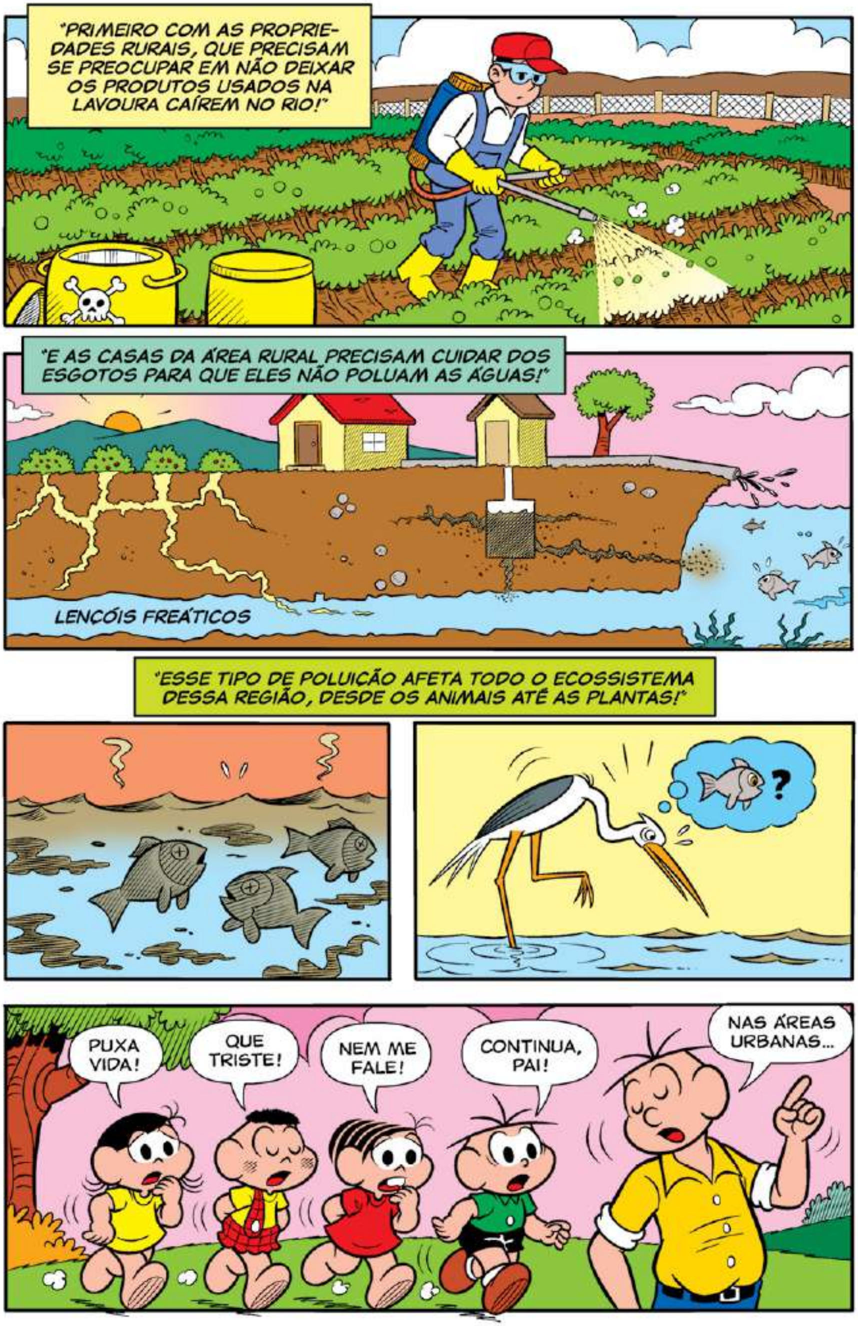
"DÁ PRA PESCAR!"
"NADAR!"
SÓ NÃO DÁ PRA BEBER! PORQUE NÃO É UMA ÁGUA POTÁVEL E PODE CAUSAR DOENÇAS!
NOSSA!
É POR ISSO QUE EU TENHO MEDO DE ÁGUA!
COMO ASSIM? NÃO ENTENDI!
NEM EU!
BEM... É QUE TODA VEZ QUE CHOVE, O RIO RECEBE AS IMPUREZAS QUE A ÁGUA DA CHUVA CARREGA NO CAMINHO POR ONDE PASSA!
CREDO!
!
ENTENDI!
!
E O QUE É ÁGUA POTÁVEL?
?
É A ÁGUA QUE SE CALEGA NUM POTE! ESTOU CELTO, PAI?
?
HÊ, HÊ, HÊ... NÃO, FILHO!

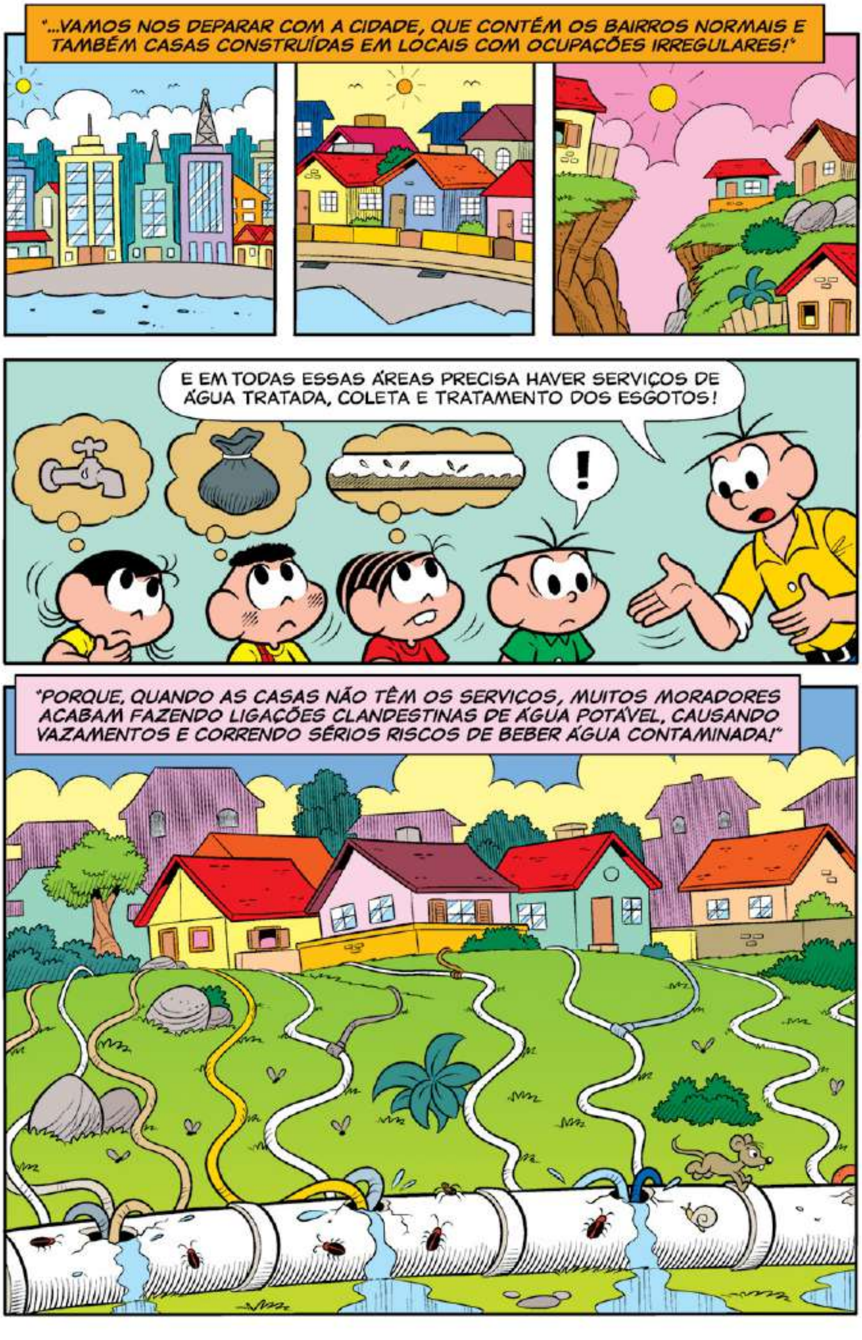
A ÁGUA POTÁVEL NÃO POSSUI GOSTO, COR E NEM CHEIRO! É PRÓPRIA PARA BEBER E FAZER A NOSSA COMIDA!
TEM ESSA ÁGUA NA TORNEIRA DE CASA!
É VELDADE! COMO PODE?

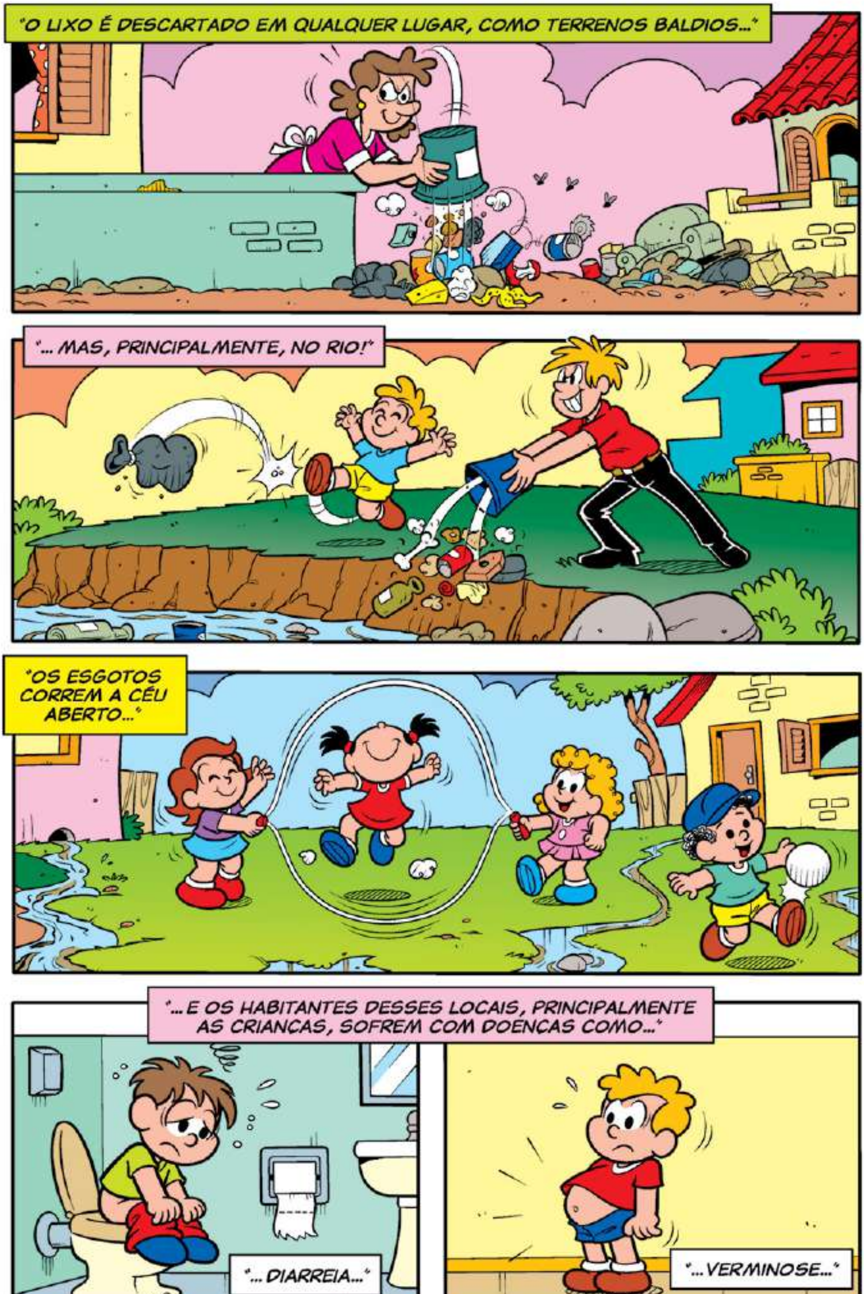
ESTÃO VENDO AQUELE CANO ALI, CRIANÇAS?
SIM!
PALA QUE SELVE?

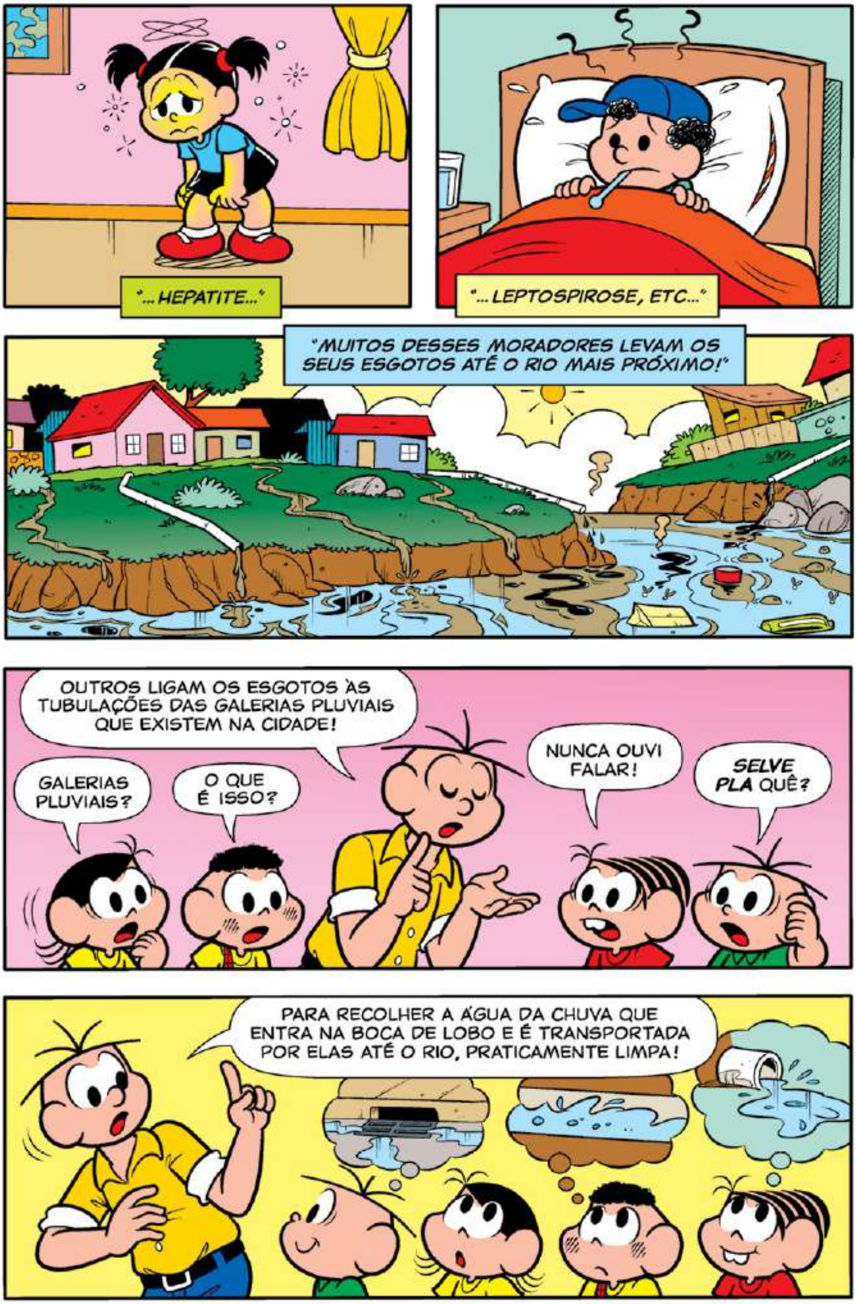

"É ATRAVÉS DELE QUE A ÁGUA É CAPTADA E LEVADA ATÉ UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA!"
RIO LIMOEIRO
1 CAPTAÇÃO OU BOMBEAMENTO
2 SULFATO DE ALUMÍNIO, CAL E CLORO
3 FLOCULAÇÃO, DECANTAÇÃO, FILTRAÇÃO
4 CLORO, FLÚOR
5 RESERVATÓRIO
6 DISTRIBUIÇÃO
7 REDE DE DISTRIBUIÇÃO


LÁ ELA PASSA POR VÁRIOS PROCESSOS ATÉ SER TRANSFORMADA EM ÁGUA POTÁVEL...
...QUE ABASTECE NOSSAS CASAS, ESCOLAS, HOSPITAIS, *ETC*!
QUE LEGAL!
!
HUM... ESPERA UM POUCO!
O QUE FOI, MÔNICA?
LEMBRA QUANDO EU FALEI QUE ESSE RIO ERA GRANDE E SUJO NA CIDADE?
LEMBLO! E É ***VELDADE***!
POR QUE O RIO ESTÁ DAQUELE JEITO LÁ, CHEIRANDO MAL E SEM VIDA?
SELÁ QUE O SENHOR PODE ***LESPONDER***, PAI?
VOU TENTAR!
?
"À MEDIDA QUE O RIO FAZ O SEU PERCURSO, COMEÇA A SOFRER COM OS IMPACTOS DA CIVILIZAÇÃO À SUA MARGEM!"


"PRIMEIRO COM AS PROPRIEDADES RURAIS, QUE PRECISAM SE PREOCUPAR EM NÃO DEIXAR OS PRODUTOS USADOS NA LAVOURA CAÍREM NO RIO!"
"E AS CASAS DA ÁREA RURAL PRECISAM CUIDAR DOS ESGOTOS PARA QUE ELES NÃO POLUAM AS ÁGUAS!"
LENÇÓIS FREÁTICOS
"ESSE TIPO DE POLUIÇÃO AFETA TODO O ECOSSISTEMA DESSA REGIÃO, DESDE OS ANIMAIS ATÉ AS PLANTAS!"
PUXA VIDA!
QUE TRISTE!
NEM ME FALE!
CONTINUA, PAI!
NAS ÁREAS URBANAS...

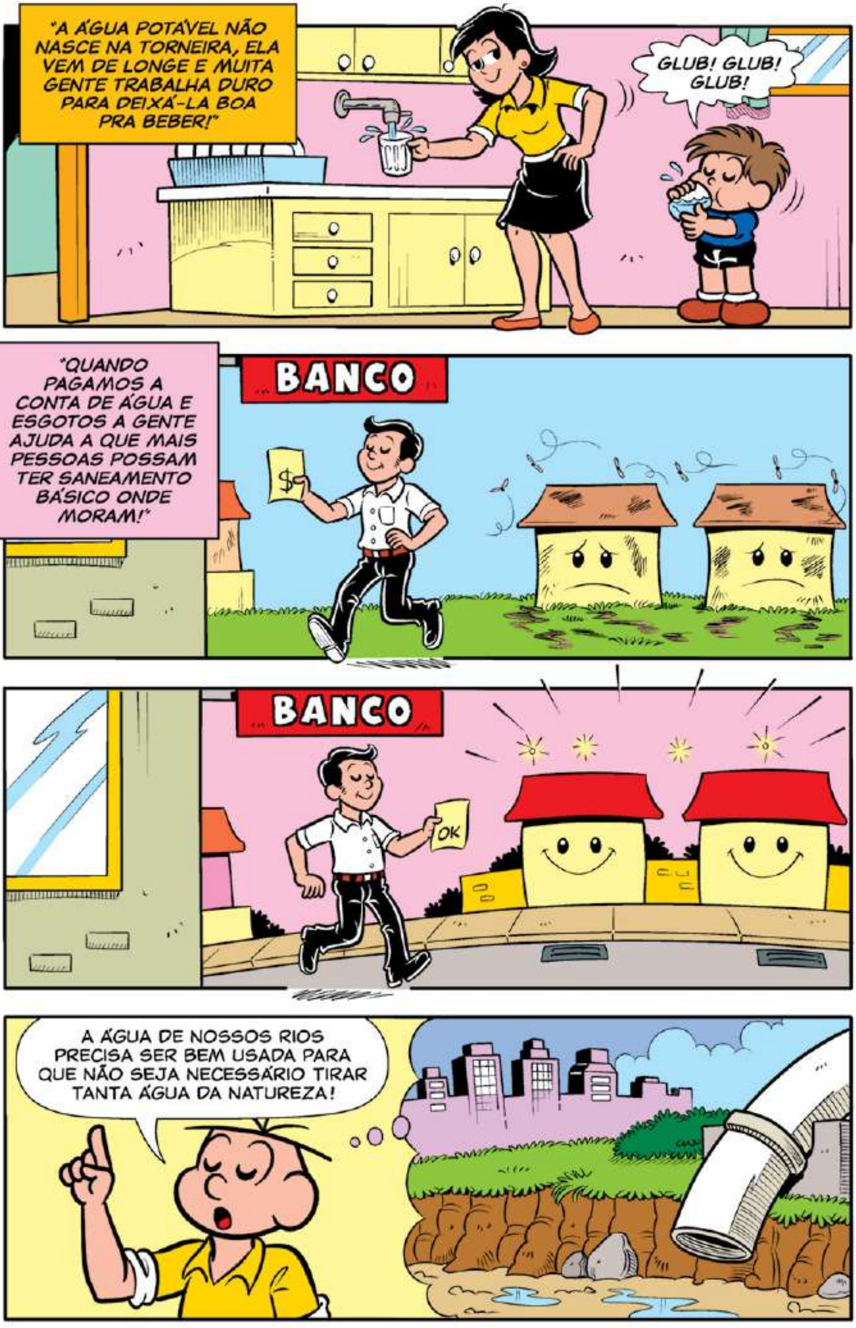

"...VAMOS NOS DEPARAR COM A CIDADE, QUE CONTÉM OS BAIRROS NORMAIS E TAMBÉM CASAS CONSTRUÍDAS EM LOCAIS COM OCUPAÇÕES IRREGULARES!"
E EM TODAS ESSAS ÁREAS PRECISA HAVER SERVIÇOS DE ÁGUA TRATADA, COLETA E TRATAMENTO DOS ESGOTOS!
!
"PORQUE, QUANDO AS CASAS NÃO TÊM OS SERVIÇOS, MUITOS MORADORES ACABAM FAZENDO LIGAÇÕES CLANDESTINAS DE ÁGUA POTÁVEL, CAUSANDO VAZAMENTOS E CORRENDO SÉRIOS RISCOS DE BEBER ÁGUA CONTAMINADA!"


"O LIXO É DESCARTADO EM QUALQUER LUGAR, COMO TERRENOS BALDIOS..."
"... MAS, PRINCIPALMENTE, NO RIO!"
"OS ESGOTOS CORREM A CÉU ABERTO..."
"... E OS HABITANTES DESSES LOCAIS, PRINCIPALMENTE AS CRIANÇAS, SOFREM COM DOENÇAS COMO..."
"... DIARREIA..."
"... VERMINOSE..."

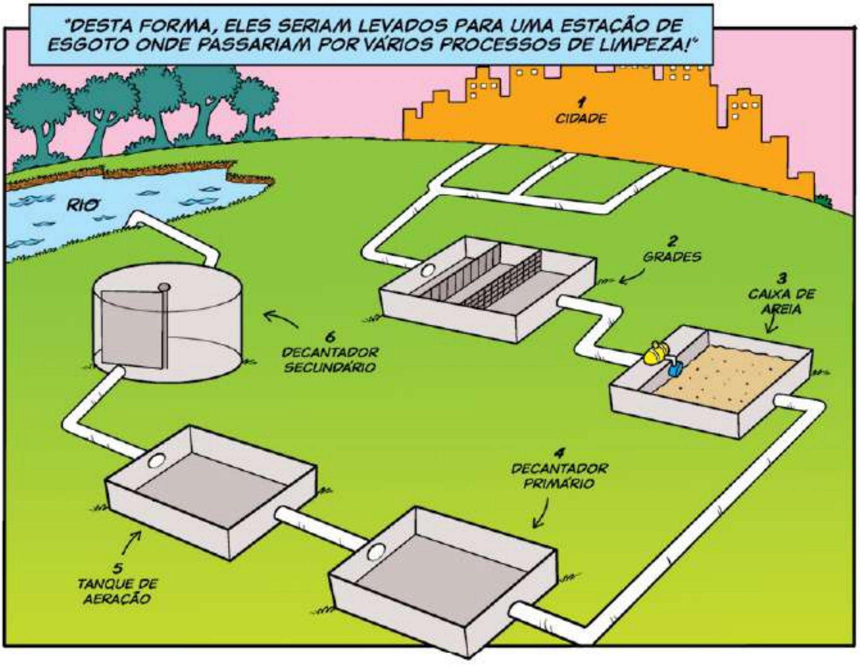

"... HEPATITE..."
"... LEPTOSPIROSE, ETC..."
"MUITOS DESSES MORADORES LEVAM OS SEUS ESGOTOS ATÉ O RIO MAIS PRÓXIMO!"
OUTROS LIGAM OS ESGOTOS ÀS TUBULAÇÕES DAS GALERIAS PLUVIAIS QUE EXISTEM NA CIDADE!
GALERIAS PLUVIAIS?
O QUE É ISSO?
NUNCA OUVI FALAR!
SELVE PLA QUÊ?
PARA RECOLHER A ÁGUA DA CHUVA QUE ENTRA NA BOCA DE LOBO E É TRANSPORTADA POR ELAS ATÉ O RIO, PRATICAMENTE LIMPA!

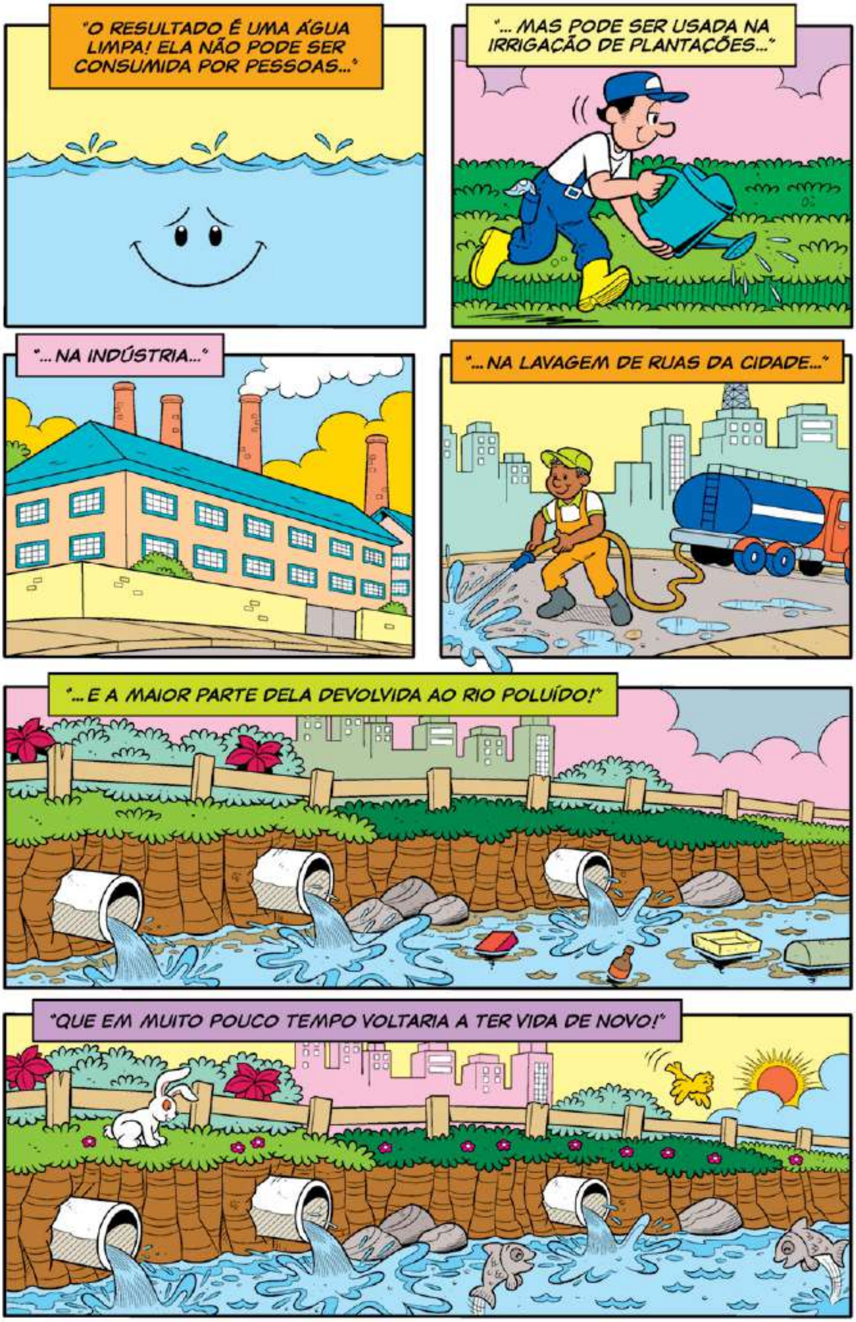
MAS, INFELIZMENTE, ISSO NÃO ACONTECE! E AS ÁGUAS QUE CHEGAM AO RIO ESTÃO CADA VEZ MAIS POLUÍDAS COM OS ESGOTOS DOMÉSTICOS!
"TRAZENDO TAMBÉM A SUJEIRA DAS RUAS DA CIDADE..."
LIXO
CHOMP, CHOMP...
CHOMP, CHOMP...
"... QUE, MUITAS VEZES, ENTOPEM AS GALERIAS E ACABAM PROVOCANDO ENCHENTES DE GRANDES PROPORÇÕES, COM PREJUÍZOS À POPULAÇÃO!"
É POR TODOS ESSES MOTIVOS QUE O RIO CHEIRA MAL E ESTÁ SEM VIDA NA CIDADE!
E NÃO TEM COMO SALVÁ-LO, SEU CEBOLA?
?
?

O QUE FOI, TURMA? POR QUE ESTÃO ME OLHANDO ASSIM? EU TENHO MEDO DE ÁGUA, MAS NÃO DESEJO MAL AO RIO!
HÊ, HÊ, HÊ...
CASCÃO, VOCÊ É DEMAIS!
TEM UM COLAÇÃO DE OULO!
CONCORDO!
RESPONDENDO À SUA PERGUNTA, CASCÃO: ISSO VAI DEPENDER DO ESFORÇO DAS AUTORIDADES E DA COLABORAÇÃO DA POPULAÇÃO!
É?
QUE TIPO DE COLABORAÇÃO?
?
EU TAMBÉM QUELO SABER!
"NADA DE JOGAR LIXO NAS RUAS, TERRENOS BALDIOS E RIOS! LUGAR DE LIXO É NO LIXO!"
LIXO


"A ÁGUA POTÁVEL NÃO NASCE NA TORNEIRA, ELA VEM DE LONGE E MUITA GENTE TRABALHA DURO PARA DEIXÁ-LA BOA PRA BEBER!"
GLUB! GLUB! GLUB!
"QUANDO PAGAMOS A CONTA DE ÁGUA E ESGOTOS A GENTE AJUDA A QUE MAIS PESSOAS POSSAM TER SANEAMENTO BÁSICO ONDE MORAM!"
BANCO
BANCO
OK
A ÁGUA DE NOSSOS RIOS PRECISA SER BEM USADA PARA QUE NÃO SEJA NECESSÁRIO TIRAR TANTA ÁGUA DA NATUREZA!

"O QUE TAMBÉM AJUDARIA MUITO NA DESPOLUIÇÃO DO NOSSO RIO É SE A POPULAÇÃO LIGASSE OS ESGOTOS DOMÉSTICOS DAS SUAS CASAS ÀS REDES DE ESGOTO QUE EXISTEM NA CIDADE E NÃO EM FOSSAS OU NAS REDES DE ÁGUA DE CHUVA!"
ÁGUA POTÁVEL
GALERIA PLUVIAL
REDE DE ESGOTO


"DESTA FORMA, ELES SERIAM LEVADOS PARA UMA ESTAÇÃO DE ESGOTO ONDE PASSARIAM POR VÁRIOS PROCESSOS DE LIMPEZA!"
1 CIDADE
RIO
2 GRADES
3 CAIXA DE AREIA
4 DECANTADOR PRIMÁRIO
5 TANQUE DE AERAÇÃO
6 DECANTADOR SECUNDÁRIO


"O RESULTADO É UMA ÁGUA LIMPA! ELA NÃO PODE SER CONSUMIDA POR PESSOAS..."
"... MAS PODE SER USADA NA IRRIGAÇÃO DE PLANTAÇÕES..."
"... NA INDÚSTRIA..."
"... NA LAVAGEM DE RUAS DA CIDADE..."
"... E A MAIOR PARTE DELA DEVOLVIDA AO RIO POLUÍDO!"
"QUE EM MUITO POUCO TEMPO VOLTARIA A TER VIDA DE NOVO!"

EM RESUMO, A VIDA DAS PESSOAS É BEM MELHOR SE A CIDADE TIVER SANEAMENTO BÁSICO! TODOS TÊM MAIS SAÚDE, AS CRIANÇAS APRENDEM MELHOR NA ESCOLA, OS RIOS E PRAIAS FICAM LIMPOS!
QUE LEGAL!
APRENDI MUITO HOJE!
QUANDO EU CLESCER, VOU TLAZER O MEU FILHO AQUI E FALAR TUDO O QUE O SENHOR FALOU!
NÓS VAMOS!
O QUE QUIS DIZER COM "NÓS"?
É, MÔNICA!
EXPLICA PRA GENTE!
GLUP!
?
HÃ?!
?
?
!
MÔNICA, APARECE!
VAMOS EMBORA!
ISTO NÃO É HOLA DE BLINCAR DE ESCONDE-ESCONDE!
FIM

PASSATEMPO

VAMOS RELACIONAR AS DEFINIÇÕES À ESQUERDA AOS SEUS RESPECTIVOS NOMES?

(1) ÁGUA BOA PARA BEBER E COZINHAR.	PLUVIAL (A)
(2) ÁGUA PROVINDA DA CHUVA.	LENÇOL FREÁTICO (B)
(3) RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA.	POTÁVEL (C)

RESP.: 1-C, 2-A, 3-B.

Nenhuma parte desta obra pode ser reproduzida ou utilizada de qualquer forma ou por qualquer método, eletrônico ou mecânico, sem autorização expressa dos Estúdios Mauricio de Sousa.

Revista criada e produzida nos Estúdios Mauricio de Sousa – Departamento de Projetos Especiais.
Rua Werner Von Siemens, 111 - Prédio 19 - Espaço 01 - Lapa de Baixo - São Paulo - SP - Cep.: 05069-100
Tel.: (0xx11) 3613 5046 / 3613 5098 – Fax: (0xx11) 3613 5045 – www.turmadamonica.com.br

PASSATEMPO

VAMOS ENCONTRAR NO DIAGRAMA **SETE** PALAVRAS RELACIONADAS À NOSSA HISTORINHA?

	A	F	E	C	O	S	S	I	S	T	E	M	A	S
	L	I	M	P	E	Z	A	D	G	R	B	K	B	J
	L	V	J	Ú	Y	P	Ú	K	A	R	I	X	U	O
	Y	C	Á	M	N	G	D	J	C	I	S	V	H	Á
	B	D	G	O	Z	L	E	S	G	O	T	O	S	U
I	N	Q	U	E	D	T	I	T	A	D	Á	W	E	N
	T	R	A	T	A	M	E	N	T	O	X	B	C	C

RESP.: HORIZ.: ECOSSISTEMA, LIMPEZA, ESGOTOS, TRATAMENTO. VERT.: SAÚDE, RIO, ÁGUA.

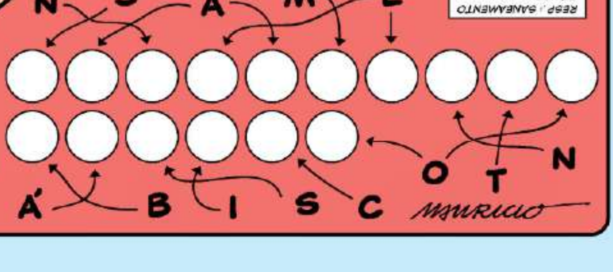
QUE TAL ELIMINAR AS LETRAS **B, F** E **M** PARA VER UMA FRASE MUITO IMPORTANTE?

BLFUMGFABBRD
FMMBFEFBMLMB
BIFXOMBBFÉBN
OBBLFIMBFBBM
MFFXBMBMFBO

RESP.: LUGAR DE LIXO É NO LIXO.

COLOCANDO AS LETRAS NOS LOCAIS INDICADOS, VOCÊ VAI SABER COMO É CHAMADO O CONJUNTO DE MEDIDAS PARA PRESERVAR O MEIO AMBIENTE, PREVENIR DOENÇAS E PROMOVER A SAÚDE, MELHORANDO A QUALIDADE DE VIDA DAS PESSOAS, ATRAVÉS DE SERVIÇOS DE ÁGUA TRATADA, COLETA E TRATAMENTO DOS ESGOSTO!

RESP.: SANEAMENTO BÁSICO.



Água não nasce na torneira.

Graças ao trabalho de muita gente e os investimentos da Sabesp ela chega até sua casa com muita qualidade.

Trata Brasil
sabesp
GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO